

Juan Pablo Cifuentes Higuera

Av. Las Águilas 935 – Padre Las Casas // Celular: 09 84995778 // RUT: 16.847.343-5 // j.cifuentes01@ufromail.cl

Antecedentes Académicos

2006 a la fecha

Licenciado en Ciencias de la ingeniería. Egresado de **Ingeniería Civil Electrónica**, Universidad de La Frontera ingresando como primer seleccionado. Actualmente realiza su tesis.

2002-2005 **Educación Media**. Liceo Camilo Henríquez de Temuco.

Antecedentes Laborales

2012

Realiza **trabajo de titulación** titulado: *“Diseño del Sistema de Control y visualización para la red geotérmica de calefacción y agua caliente sanitaria (A.C.S.) en el condominio valle del sol de la ciudad de Temuco*, para la empresa *Proyecto de Ingeniería ESPEX Ltda.*

Ingeniero a cargo del montaje y puesta en marcha del sistema de control y visualización para la red geotérmica del Condominio Valle del Sol en la ciudad de Temuco, para la empresa *Proyecto de Ingeniería ESPEX Ltda.*

Ingeniero a cargo de realizar la programación, montaje y puesta en marcha del sistema de **Control de Demanda** para la nueva sede de INACAP en la ciudad de Osorno, para la empresa *Proyecto de Ingeniería ESPEX Ltda.*

Ingeniero a cargo de realizar la programación, montaje y puesta en marcha del sistema de **control de una casa de emergencia** para la Universidad Mayor. Sede Temuco, para la empresa *Proyecto de Ingeniería ESPEX Ltda.*

Ingeniero a cargo de realizar la programación, montaje y puesta en marcha del sistema de **control de iluminación desde una pantalla touch** para la nueva sede de INACAP en la ciudad de Osorno, para la empresa *Proyecto de Ingeniería ESPEX Ltda..*

2011

Se adjudica **Proyecto F.D.I. AntuCar** de la Línea de Emprendimiento Estudiantil del **Ministerio de Educación**. Chile.

Se desempeña como **Director** del Proyecto **AntuCar**, cuyo objetivo fue construir el primer **auto solar** del sur de Chile y el más económico para participar el Atacama Solar Challenge entre Iquique y Calama. Proyecto que hoy en día tiene un valor de 70M\$ y tiene mas de 50 menciones en prensa local, regional, nacional e internacional.

Realiza **Práctica Profesional** en el área de Ingeniería de Red. **Telefónica del Sur. Valdivia.** *“Estudio de saturación de cables multipar por sobrecarga de servicios”*, a cargo de Don Sergio Dussaubat. Jefe de Ingeniería de Red. Subgerencia de Ingeniería e Implementación.

2010

- Ayudantía de Cátedra **Cálculo Anual**. Universidad de La Frontera, a cargo de la Profesora: **Mg. Angélica Mansilla** para las Carreras de: Ingeniería Civil Telemática, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Ambiental, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial m/ Mecánica, Ingeniería Civil en Biotecnología y el Plan Común de Ingeniería Civil.

Agosto -> Diciembre 2010

- Realiza **Práctica Industrial. Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur**. Servicio Nacional de Geología y Minería, a cargo del Ingeniero Robert Rengifo.
- Ayudantía de Cátedra **Preparación y Evaluación de Proyectos** a cargo de la Profesora **Mg. Magaly Sandoval** para las Carreras de: Ingeniería Informática, Ingeniería en Recursos Naturales, Ingeniería Civil Ambiental, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Civil Industrial m/Mecánica e Ingeniería Civil Matemática
- Ayudantía de Cátedra **Cálculo II** a cargo de las Profesoras **Dra. Elena Olivos** y **Mg. Angélica Mansilla** para las Carreras de: Ingeniería Civil Industrial m/Informática, Ingeniería Civil Electrónica e Ingeniería Civil Industrial m/Bioprocessos.

Marzo -> Julio 2010

- Ayudantía de Cátedra **Cálculo I** a cargo de las Profesoras **Dra. Elena Olivos** y **Mg. Angélica Mansilla** para las Carreras de: Ingeniería Civil Industrial m/Informática, Ingeniería Civil Electrónica e Ingeniería Civil Industrial m/Bioprocessos.

2009

- Ayudantía de Cátedra **Cálculo Anual** a cargo de las Profesoras: **Mg. Angélica Mansilla** y **Marcia Molina** para las Carreras de: Ingeniería Civil Telemática, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Ambiental, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial m/ Mecánica, Ingeniería Civil en Biotecnología y el Plan Común de Ingeniería Civil.

Agosto -> Diciembre 2009

- Ayudantía de Cátedra **Cálculo I** a cargo de la Profesora **Mg. Angélica Masilla** para las Carreras de: Ingeniería Civil Industrial m/Informática, Ingeniería Civil Electrónica e Ingeniería Civil Industrial m/Bioprocessos.
- Ayudantía de cátedra **Cálculo II** a cargo de la Profesora **Marcia Molina** para las Carreras de: Ingeniería Civil Industrial m/Informática, Ingeniería Civil Electrónica e Ingeniería Civil Industrial m/Bioprocessos

Marzo -> Julio 2009

- Ayudantía de Cátedra **Cálculo Anual** a cargo de la profesora **Mg. Angélica Masilla** para las carreras de: Ingeniería Civil Telemática, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Ambiental, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial m/ Mecánica y el Plan Común de Ingeniería Civil.

Agosto -> Diciembre 2008

- Ayudantía de Cátedra **Álgebra** a cargo del profesor **Mg. Mario Choquehuanca** para la carrera de Ingeniería Comercial.
- Ayudantía de Cátedra **Cálculo I** a cargo del Profesor **Walter Moscoso** para la Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales.

2008

- Ayudantía de Cátedra **Cálculo I** a cargo de la Profesora **Marcia Molina** para las carreras de: Ingeniería Civil Industrial m/Informática, Ingeniería Civil Electrónica e Ingeniería Civil Industrial m/Bioprocessos

Marzo -> Julio 2008

- Ayudantía de Cátedra **Álgebra** a cargo del profesor **Mg. Mario Choquehuanca** para la carrera de Ingeniería en Construcción.

Marzo -> Julio 2007

- Ayudantía de Cátedra **Álgebra** a cargo de la profesora **Dra. María Teresa Alcalde** para la carrera de Ingeniería Mecánica.
- Ayudante de la **Clínica de Matemática** del Departamento de Matemáticas y Estadísticas de la Univ. de La Frontera.

Agosto -> Diciembre 2006

- **Ayudante de la Clínica de Matemática** del Departamento de Matemáticas y Estadísticas de la Univ. De la Frontera.

Capacitación

2012

- Manejo de la programación de equipos en el protocolo **KNX**.
- Programación de **PLC Schneider-Twido** mediante el software **Twido Suite**.
- Programación de **PLC Siemens S7-200** mediante el software **Step-7**.
- Programación de **PLC Allen Bradley**.
- Programación de **PLC Wago I/O System**.
- Programación de **Pantallas Touch Magelis** mediante el software **Vijeo Designer**.
- Programación del Software SCADA **Vijeo Citect** de Schneider.
- Programación del Software SCADA **Intouch**.
- Armado y cableado de tableros de Control.

Octubre de 2010

Organización **Encuentro de Estudiantes Ingeniería Civil Electrónica**. Centro de Estudiantes ICE. Universidad de La Frontera, Temuco-Chile

Agosto de 2010

Participación en el **Congreso INGELECTRA 2010 y RNR**. Rama Estudiantil IEEE. Universidad Austral de Chile, **Valdivia-Chile**.

Mayo 2010

Organización **Primer Seminario de Ingeniería Civil Electrónica “Experiencias y Campo Laboral”**. Centro de Estudiantes ICE. Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.

Diciembre de 2009

Participación en el **VI Escuela de Verano IEEE Latinoamericana en Inteligencia Computacional y III Escuela de Verano IEEE Latinoamericana en Robótica**. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Universidad de Chile. Santiago.

Noviembre de 2009

Participación en el **I Congreso Empienza “Chile puede Sonar Mejor”**, organizado por Estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.

Octubre de 2009

Organización **II Ciclo de Charlas IEEE-UFRO “Óptica+Fotónica”**. Rama Estudiantil IEEE de la Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.

Agosto de 2009

Participación en el **Congreso INGELECTRA 2009 y RNR**. Rama Estudiantil IEEE y el Centro de Robótica de la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso-Chile.

Junio de 2009

Organización **I Ciclo de Charlas IEEE-UFRO “Electrónica, Minería e Industria”**. Rama Estudiantil IEEE. Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.

Mayo de 2009

Participación **Primer Seminario de Tecnologías Libres**, organizado el grupo de usuarios GNU/Linux de la Universidad de la Frontera, Temuco-Chile.

Abril de 2009

Participación en el **Encuentro en Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones TECELEC 2009**, organizado por la Rama Estudiantil IEEE de la Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.

Diciembre de 2008 -> Abril de 2009

Curso **Formación Pedagógica para Ayudantes**. 20 horas presenciales a cargo de la Psicopedagoga Paulina Orive Massa. Dirección Académica de Pregrado de la Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.

Agosto de 2008

Participación en el **Congreso INGELECTRA 2008**. Universidad Austral de Chile. Valdivia-Chile.

Premios

2011

Nominación **Personaje del Año**. Categoría **Emprendimiento** por proyecto AntuCar. Diario Austral de La Araucanía.

2003

Clasificado entre los 10 mejores puntajes regionales. **Olimpiadas Regionales de Física IX Región**

2001

- ✓ **Primer Lugar.** Campeonato Escolar Comunal de Ajedrez. Cunco-Chile.
- ✓ **Primer Lugar.** Campeonato Escolar Provincial de Ajedrez.
- ✓ **Tercer Lugar.** Campeonato Regional de Ajedrez.
- ✓ **Noveno Lugar Nacional** de Ajedrez. Los Ángeles-Chile.
- ✓ **Segundo Lugar.** Campeonato Escolar de Ajedrez. Freire-Chile.

2000

- ✓ **Primer Lugar.** Campeonato Escolar Comunal de Ajedrez. Cunco-Chile.
- ✓ **Tercer Lugar.** Campeonato Escolar Provincial de Ajedrez.
- ✓ **Tercer Lugar.** Campeonato Regional de Ajedrez. .

Conocimientos Ciencias de la Computación

- ❖ Microsoft **Office** (Nivel Alto)
- ❖ Sistemas **GNU/Linux** (Nivel Medio)
- ❖ MATLAB (Nivel Medio)
- ❖ Software de Simulación PSIM (Nivel Medio)

Otros Antecedentes

- Secretario de Finanzas Centro de Estudiantes Ingeniería Civil Electrónica 2009-2010
- IEEE Member 2009
- Encargado Proyecto FDI Infomatrix. Rama IEEE-Universidad de la Frontera
- Jugador Equipo de Futbol “Juventus-Cunco”
- Clases particulares de ciencias básicas a domicilio

Referencias

Angélica Mansilla, Mg. Docente del Departamento de Matemática y Estadística de la Universidad de La Frontera. angeman@ufro.cl +56-45-325347

Elena Olivos, Dra. Docente del Departamento de Matemática y Estadística de la Universidad de La Frontera. eolivos@ufro.cl +56-45-592863

Magaly Sandoval Mg. Docente del Departamento de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de La Frontera. msandova@ufro.cl

Boris Pavez, Dr. Docente del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de La Frontera. bpavez@ufro.cl

Sergio Dussaubat. Jefe de Ingeniería y Red. Subgerencia Ingeniería e Implementación. Telefónica del Sur. Valdivia-Chile sdussaubat@telsur.net +56-63-524024

Marcia Molina. Docente del Departamento de Matemática y Estadística de la Universidad de La Frontera. mamolina@ufro.cl +56-45-325334